

ИП Никитина Лариса Рашитовна

Уведомление о постановке на учет  
в налоговом органе 317595800025270  
ИНН 590522426585  
ОГРНИП 317595800025270  
mail@x-met.ru  
www.x-met.ru  
моб. +79125920308

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 446-19**  
**от 05.03.2019 г.**  
определение химического состава металла.

**Заказчик:** ООО «Торговый дом ТорГЗнакСервис».

**Юридический адрес:** 142002, Московская область, г. Домодедово, мкр. Западный,  
ул. Текстильщиков, д. 1Б, оф. 502.

**Почтовый адрес:** совпадает с юридическим.

**Основание:** Договор № 177-19 от 01.03.2019г. Заявка № 1 от 01.03.2019г.

**Объект исследования, предоставлен Заказчиком:** образец металла:

Образец металла №1 - 0402.889 Смеситель для умывальника одноручный латунный Eleanti –  
1 шт.



**Рис. 1** Образец №1 Смеситель  
латунный Eleanti

**Место проведения контроля:** г. Москва.

**Дата проведения контроля:** 04.03.2019 г.

**Приборы:** X-MET8000 зав. №800544 Свидетельство о поверке № 16/30306, действительно  
до 29.05.2019 г.

**Метод исследования:**

**ГОСТ 30609-98 Латунни литейные. Метод рентгенофлуоресцентного анализа.**

Метод основан на зависимости интенсивности характеристических линий флуоресценции элемента от его массовой доли в пробе. Возбуждаемое первичным рентгеновским излучением характеристическое излучение элементов в пробе разлагается в спектр с последующим измерением аналитических сигналов и определением массовой доли элемента с помощью градуировочных характеристик.

**Пробоподготовка:** для проведения исследования на представленном образце (корпусе) зачищалась площадка посредством шлифования, для удаления защитно-декоративного покрытия.

**Результаты определения химического состава металла.**

*Таблица 1*

Наименование, № п/п	Массовая доля химических элементов, (%)											Zn
	Cu	Pb	Fe	Sn	Ni	Al	Si	Sb	Bi	P	Σ прочих элемен- тов	
<i>Нормируемые значения химического состава латуни марки ЛС59-1 ГОСТ 15527-2004 (Межгосударственный стандарт) (предельные отклонения)</i>	57,0-60,0	0,8-1,90	≤0,50	≤0,30	-	-	-	≤0,01	≤0,003	≤0,02	≤0,75	<i>основа</i>
<i>Образец №1 0402.889 Смеситель для умывальника одноручный латунный Eleanti</i>	59,83	1,59	0,04	0,03	0,18	0,37	0,09	-	0,00	0,00	0,06	<i>основа</i>

В *Таблице 1* указаны средние значения содержания элементов в образце, установленные по результату замеров. Замеры выполнены в соответствии с ГОСТ 30609-98.

Результаты измерений по каждому замеру представлены в **Приложении № 1 к Заключению № 446-19 от 05.03.2019 г.**


**Заключение:** по результату замеров химического состава металла, образец соответствует либо не соответствует по химическому составу марке, представленной в *Таблице 2*.

*Таблица 2*

<i>Образец №1 0402.889 Смеситель для умывальника одноручный латунный Eleanti</i>	<b>Соответствует по химическому составу марке латуни ЛС59-1 ГОСТ 15527-2004 (Межгосударственный стандарт).</b>
--	--

Заключение выдал



  
 Л.Р. Никитина  
 (специалист II уровня, удостоверение № НОАП 0030-5832)

Приложение № 1 к Заключению № 446-19 от 05.03.2019 г.

Образец №1 0402.889 Смеситель для умывальника одноручный латунный Eleanti

Name	Class ALLOY+			Date 04/03/2019			Time 15:20:56		Duration 25.8 s	
<b>Element</b>	Cu %	Zn %	Pb %	Al %	Ni %	Si %	Cr %	Fe %	Sn %	Bi %
	59.93	37.69	1.61	0.40	0.15	0.09	0.03	0.04	0.04	0.00
	59.74	37.84	1.65	0.36	0.17	0.09	0.05	0.04	0.03	0.00
<b>1</b>	59.83	37.87	1.51	0.36	0.21	0.10	0.06	0.03	0.02	0.00
<b>Average</b>	59.83	37.80	1.59	0.37	0.18	0.09	0.05	0.04	0.03	0.00
<b>±</b>	0.078	0.079	0.058	0.019	0.025	0.004	0.011	0.001	0.008	0.002
<b>Element</b>	Mn %	Se %	P %	Te %						
	0.01	0.00	0.00	0.00						
	0.01	0.00	0.00	0.00						
<b>1</b>	0.00	0.00	0.00	0.00						
<b>Average</b>	0.01	0.00	0.00	0.00						
<b>±</b>	0.005	0.000	0.002	0.011						



Приложение № 2 к Заключению № 446-19 от 05.03.2019 г.  
 Результаты замеров с прибора X-MET8000 зав. №800544

Копия свидетельства о поверке № 16/30306

**РОССТАНДАРТ**  
 Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр  
 стандартизации, метрологии и испытаний в Пермском крае»  
 (ФБУ «Пермский ЦСМ»)

Аттестат аккредитации № RA RU.311363 датированный 02.11.2015  
 Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 09.10.2015  
 в области обеспечения единства измерений для выполнения работ  
 и (или) оказания услуг по поверке средств измерений

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**  
 № 16/30306

Действительно до «29» мая 2019 г.

**Средство измерений** — Анализатор рентгенофлуоресцентный X-MET 8000;  
(или наименование, тип, заводской, регистрационный номера, Федеральное информационное бюро по обеспечению единства измерений)  
 60562-15

(если в составе средства измерений имеется отдельное аккредитованное измерительное бюро, его наименование, тип, номер и номер знака)  
 17000080881

**заводской номер (номера)** — 800544

**поверено** в соответствии с описанием типа  
(наименование, величина, диапазон, на котором поверено средство измерений, если предусмотрено методикой поверки)

**поверено в соответствии с** МПРТ 2208-2014 «Анализаторы рентгенофлуоресцентные  
(наименование документа, на основании которого выдано свидетельство)  
 X-MET 8000. Методика поверки»

**с применением эталонов:** ГСО 4165-91П, 2489-91П - 2497-91П состава сталей  
(наименование, тип, заводской номер, регистрационный номер, срок годности)  
 углеродных и легированных: ПП ± (0,0003 - 0,01) %  
(разряд, класс или погрешность эталона, применение погрешности поверки)

**при следующих значениях влияющих факторов:** Температура окружающей среды  
(приводит перечень влияющих факторов)  
 21,5 °С, относительная влажность 52%, атмосферное давление 97,8 кПа  
(нормированных в документе на методику поверки, с указанием их влияния)

**и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.**

При периодической поверке  
 предоставление данного документа  
**ОБЯЗАТЕЛЬНО**

**Знак поверки** 

**Начальник отдела**  
Должность, руководителем подразделения  
 Поверитель

**Дата поверки**  
 «30» мая 2018 г.

**Л.Г. Новикова**  
Инициалы, фамилия  
 Подпись

**А.В. Мерзляков**  
Инициалы, фамилия  
 Подпись

АХ № 777311

№ счета 26944  
  
 2 210001 750686



Приложение № 3 к Заключению № 446-19 от 05.03.2019 г.  
 Квалификационное удостоверение № НОАП


№ НОАП - 0030  
 АТТЕСТАЦИЯ  
 ISO/IEC 17024

Единая система оценки соответствия  
 в области промышленной,  
 экологической безопасности,  
 безопасности в энергетике и строительстве

**арина**


Независимый орган по аттестации персонала ООО "ИКЦ "Арина"  
 Свидетельство об аккредитации № НОАП-РК 0030 от 20.12.2013 г.  
 Срок действия до 20.12.18 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № НОАП - 0030-5832**



Фамилия: НИКИТИНА  
 Имя: ДАРИСА  
 Отчество: РАШИТОВНА  
 Год рождения: 1981

*(Signature)*  
 Подпись руководителя НОАП



**КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № НОАП - 0030-5832**  
 Аттестован в соответствии с Правилами аттестации персонала испытательных лабораторий (СДА-24-2009)

Вид испытаний /измерений/ область испытаний	7									
	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год
Уровень										
1										
Метод испытаний										
2	11	2020								
Метод испытаний	7									
3										
Метод испытаний										

*(Signature)*  
 Руководитель НОАП

М.П. ООО "ИКЦ "Арина": 614010, Россия, г. Пермь,  
 ул. Героев Хасана 7а, офис 540 тел. +7 (342) 201-33-44  
 13.11.17 Дата выдачи: **17.11.17**